

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT IM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/060410 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F28D 1/03

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00404

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2003 (16.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 512.0 17. Januar 2002 (17.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELMS, Werner [DE/DE]; Weimarer Strasse 22, 73730 Esslingen (DE). KRAMER, Wolfgang [DE/DE]; Teckstrasse 40/1, 71384 Weinstadt (DE). MOLDOVAN, Florian [DE/DE]; Heugsteigstrasse 85, 70180 Stuttgart (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO.; Intellectual Property, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

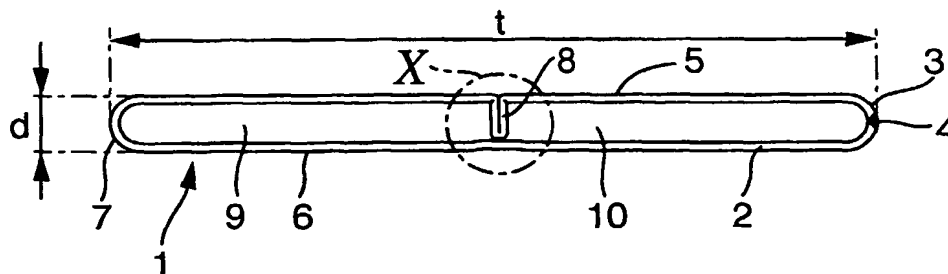
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MULTI-CHAMBER FLAT TUBE

(54) Bezeichnung: MEHRKAMMERFLACHROHR



(57) Abstract: The invention relates to a multi-chamber tube, produced from a flat sheet (2), welded along the longitudinal surfaces with two planar face surfaces (5, 6), two curved narrow sides (3, 7) and webs (8), folded from the flat strip (2) which divide adjacent chambers (9, 10) and which are soldered to the opposing tube inner wall (6) and a method for production thereof. According to the invention, the flat strip (2) comprises inward projections (15) in the region of the soldering of the webs (8).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein aus einem Flachband (2) hergestelltes, längsseitig verschweißtes Mehrkammerrohr mit zwei flachen Längsseiten (5, 6) und zwei gekrümmten Schmalseiten (3, 7) und mit aus dem Flachband (2) gefalteten Stegen (8), die benachbarte Kammern (9, 10) abteilen und mit der gegenüberliegenden Rohrwand (6) verlötet sind, sowie dem Verfahren zur Herstellung desselben. Es wird vorgeschlagen, daß das Flachband (2) im Bereich der Verlotung der Stege (8) eine nach innen gerichtete Ausprägung (15) aufweist.

WO 03/060410 A1